

# 超高清拼接屏可视分析系统使用指南

作者：可视分析小组 – 王琦

最后修改：2016-11-13

## 1 远程访问设备

可以用不同的软件访问设备：

- 装有 VNC Server 的设备：用户可以用过在自己的机器上安装 VNC Viewer 客户端来远程访问设备；
- 没装 VNC Server 的设备：用户可以通过 Windows 的原生应用（远程桌面连接，Remote Desktop Connection）来远程访问设备。

| 设备名      | 远程访问 IP        | IP 地址 2    | 用户名           | 密码       |
|----------|----------------|------------|---------------|----------|
| A-01     | 192.168.10.101 | ✗          | administrator | !Qaz2wsx |
| A-02     | 192.168.10.102 | ✗          | administrator | !Qaz2wsx |
| ⋮        | ⋮              | ⋮          | ⋮             | ⋮        |
| A-11     | 192.168.10.111 | ✗          | administrator | !Qaz2wsx |
| B-01     | 192.168.10.201 | 10.76.4.50 | administrator | !Qaz2wsx |
| B-02     | 192.168.10.202 | ✗          | administrator | !Qaz2wsx |
| ⋮        | ⋮              | ⋮          | ⋮             | ⋮        |
| B-11     | 192.168.10.211 | ✗          | administrator | !Qaz2wsx |
| Kinect 1 | 192.168.10.10  | ✗          | administrator | !Qaz2wsx |
| Kinect 2 | 192.168.10.154 | ✗          | administrator | !Qaz2wsx |
| Kinect 3 | 192.168.10.155 | ✗          | administrator | !Qaz2wsx |

Table 1: 设备 IP 地址及用户信息

## 2 拼接屏显示管理

### 2.1 系统架构图及信号选择

系统架构图如图 1 所示，通过**遥控器**右下角的两个按钮改变拼接屏的信号输入 (DVI 或 HDMI)，可以选择由 A 组或 B 组设备来点亮屏幕：

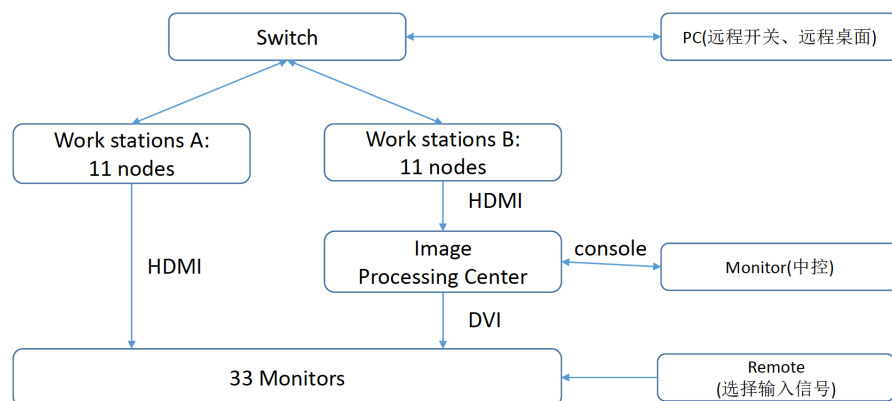


Figure 1: 系统架构图

- 按下 HDMI 按钮：选择由 A 组设备点亮屏幕
- 按下 DVI 按钮：由 B 组设备点亮屏幕

## 2.2 A 组设备显示管理

每一台设备 A[i] ( $01 \leq i \leq 11$ ) 都对应着从左往右第 i 纵列的 3 块屏幕。

## 2.3 B 组设备显示管理

系统架构图表明，B 组设备将视频信号输出到图像处理中心 (IPC, Image Processing Center)，由 IPC 决定如何处理从 B 组接收到的 33 路信号：

- IPC 可以屏蔽某些信号，只选择部分信号线输出到拼接屏上
- IPC 也可以将某些信号所代表的图像拉伸，用更多的拼接屏显示“原本只由一块屏幕显示的内容”

欲实现上述功能，我们需要先将电脑接入局域网 (HUAWEI-410)，密码为 **01234567\*** 再打开 MoController 2.4.6.9 完成如下操作

1. 登录：用户名 admin, 无密码。
2. 点击左上角“连接”
3. 待连接 IPC 成功后，我们主要可以进行如下两种操作：
  - 信号管理：将在左边栏中的某一路信号拖到右边面板，然后就对新出现的窗口进行平移、放缩。
    - IPC 接收到的“信号输入编号”与“设备”的对应表如图 2 所示。
  - 预案管理：可以通过在左边栏将模式切换成**预案管理**，来保存当前布局，或调用出此前已经保存过了的布局

| 设备名  | 信号源   |
|------|-------|
| B-01 | 5-7   |
| B-02 | 8-10  |
| ⋮    | ⋮     |
| B-10 | 35-37 |
| B-11 | 32-34 |

Table 2: B 组设备与 IPC 信号源对应表

### 3 远程开关机管理

#### 3.1 远程开关机软件配置

表 3 描述了设备与其搭载的远程开关机卡 IP 间的对应关系。

| 设备名      | 远程开关机卡 IP     |
|----------|---------------|
| A-01     | 192.168.10.51 |
| ⋮        | ⋮             |
| A-11     | 192.168.10.61 |
| B-01     | 192.168.10.81 |
| ⋮        | ⋮             |
| B-11     | 192.168.10.91 |
| Kinect 1 | 192.168.10.73 |
| Kinect 2 | 192.168.10.74 |
| Kinect 3 | 192.168.10.75 |

Table 3: B 组设备与 IPC 信号源对应表

#### 3.2 远程开关机软件使用